PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

54-124416

(43) Date of publication of application: 27.09.1979

(51)Int.CI.

B60P 1/52

(21)Application number : **53-032205**

(71)Applicant: SHIN MEIWA IND CO LTD

(22) Date of filing:

20.03.1978

(72)Inventor: TSUDA SEIHACHI

NAKAMURA MITSUO

(54) APPARATUS EQUIPPED ON TRUCK OR THE LIKE FOR ATTACHING AND DETACHING CARGO HANDLING ROLLER UNITS

(57) Abstract:

PURPOSE: To provide an arrangement for enabling roller units to be attached and detached easily onto or from the rear body of truck or the like, so as to facilitate cleaning, maintenance and inspection of roller unit receiving grooves.

CONSTITUTION: Each of roller units 3 consists of rollers 4 and roller frames 5 for supporting the rollers 4 in freely rotatable manner, and these roller units 3 are received respectively in roller unit receiving grooves 2 formed on the rear body of truck or the like, in the manner that they can be moved horizontally and vertically by push means 6 arranged in said grooves 2. Coupling members 8, 9 are provided respectively on the walls of grooves 2 and roller frames 5, such that they are coupled with each other with upward movement of roller units 3. At the same time, arrangement is such that, if roller units 3 are moved horizontally in their lowered position, the engagement between the coupling members 8 and 9 is released, and roller units 3 can be detached onto the rear body. With such an arrangement, roller units 3 can be set in place or detached therefrom easily by the function of hydraulic liquid acted to the push means 6.

⑩日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭54-124416

(1) Int. Cl.² B 60 P 1/52

庁内整理番号 ③公開 昭和54年(1979)9月27日 7111-3D

> 発明の数 1 審査請求 未請求

> > (全 3 頁)

⑤トラック等に於ける荷役用ローラ体の脱着装置

②特 願 昭53-32205

②出 願 昭53(1978) 3 月20日

⑩発 明 者 津田征八

神戸市東灘区本山南町9丁目8番43号新明和工業株式会社川

西モーターサービス内

⑩発 明 者 中村光夫

神戸市東灘区本山南町9丁目8番43号 新明和工業株式会社川 西モーターサービス内

四七一ターサーヒスト

⑪出 願 人 新明和工業株式会社

西宮市小曽根町1丁目5番25号

⑩代 理 人 弁理士 角田嘉宏

明 細 書

1 発明の名称

トラック等に於ける荷役用ローラ体の脱着装

2 特許請求の範囲

3 発明の詳細な説明

本発明はトラック等の何台に於いて、出受自在に配備される荷役用ローラ体を脱槽する装置に関する。

最近、トラックの荷台に複数物を積込み、変 い仕積下す場合、ハレットを以つて荷役するこ とが広く行われているがこのパレットを移送す るのに通常トランクの荷台に予めローラ体を配 して、とのローラの転動を利用している。又、 荷役終了後パレットを荷台上において協定する 為、ローラ体のローラ面を荷台面より押上機構 を以つて、出及自在にした装置があるが、との 様な妄聞では、ローラ体と、これを収容する構 との間に間隙を設ける関係上、その間隙から慶 芥が使入するので、収容構内を構構したり、又 、収容構内の押上機構等を保守点検するために ローラ体を取出す必要があるが、従来のその 様な装置ではローラ体が、その収容講に一体的 に組込まれている為、ローラ体の取出しが非常 に困難であつた。

本発明は上述の点に鑑み発明されたもので、

特開昭54-124416(2)

何台上において 何役用 ローラ体を容易、且つ短時間 に取出せて ローラ体及び その 収容 構の 前掃 中保守点検に便利なローラ体の 脱槽装置を 提供することを目的 としている。

以下、本発明の実施例を図面に基いて説明する。

(1) はトラックの荷台で、荷台(1) の前後方向、 略全長に亘り左右に一対の後述のローラ体の収容構(2)を並設する。(3) は荷役用ローラ体で、ローラ体(3) は多数の整列したローラ(4) と、これらのローラ(4) をそのローラ (5) から構成する。(6) はローラ体(3)を上下動させる為の押圧機構にして見尺の空気袋体(6)を使用をしては押圧機構として見尺の空気袋体(6)を使用をでは押圧機構として良尺の変気袋体(6)を販売で、面で気殺体(6)を発売する。

そして、収容構(2)内の空気袋体(6)上において、前後に2台のローラ体(3)(3)を前後動、且つ上下動自在に収容し、収容構(2)の両側壁上部にそ

り、また収容溝に)側の係止部(8) はローラ体側の係止部(9) を支承する縦段孔(8) を有し、この縦段孔(8) の中間部前壁部にはローラ体側保止部(9) の数脱溝(8) を設けてある。

次に、ローク体(3)を取出す場合は荷台(1)上の パレット(4)を横下ろし、ローク体(3)を降下させ 尚、第 5 図は保止部の異なる他の実施例を示し、 町紀保止部(8) 及び(9) の当股面を天々傾斜面(6) (6) (化形成し、ローク体(3) が上昇して 股限した 際、ローク体(3) の上昇だけでなく、 前後動も前 紀止異(4) とは別に防止する様にしている。 又、第 6 図、第 7 図も保止部の異なる他の 実施例を示し、ローク体(3) 側の保止部(9) は水平に貫通してローク枠両側に一部を突破したビン棒から

た状態にかいて、止臭雌を収容構(2)より取除き 、ローラ体 (3) を収容 溝(2) 内の前方に移動して、 两保止郡(8)及び(9)の位置をずらして、完全に保 止を解き、ローラ体(3)を上方に引上げれば、荷 台(1)上に取出すことが出来る。又、ローラ体(3) の収容は、取出す場合と逆の作業により行える 。然して、本発明の荷役用ローラ体の脱着装置 は荷台上に配したローラ体下に装備した押圧機 構を以つて荷台面より、一斉にローラ面が出費 自在にしたトラック等の荷台において、ローラ 体は多数のローラと、これらを軸槽したローラ 枠から構成し、顔ローラ体を荷台に設けられた 収容満内の押圧機構上に於いて、前後動、且っ 、上下動自在に収容し、収容満壁とこれに対ち **するローラ神鑒に天々保止部を設け、両保止部** はローラ体の上昇により保止され、かつ、ロー う体をその降下位置で水平方向移動することに より、保止が解かれ、ローラ体を荷台上に取出 せる様に構成したからローラ体の脱槽が、ロー う体を水平方向移動することにより容易、かつ

特開昭54-124416(3)

4 図面の簡単な説明

図面は本発明の実施例を示し、第、図は一方のローク体を取出した状態にかける全体平面図、第2図は第1図のエーエ線経断面図、第3図はローク体の降下位置にかける要部拡大経断面図、第5図は保止器の他の実施例を

示す一部を欠除した要配正面図、第6図は保止 部のもう一つの他の実施例を示す一部を欠除した要配正面図、第7図はローク体の上昇位置に かける第6図の要配拡大縦断面図である。

(1) · · 何台、(2) · · 収容傳、(3) · · ローク体、(4) · · ローク、(5) · · ローク枠、(6) · · 空気 袋体 (押上接棒)、(7) · · 接続實、(8) · · 保止郎、(8) · · 保針面、(8) · · 経長孔、(8) · · 終脫牌、(9) · · 保止部、(9) · · 假斜面、山中 · 止具、山中 · · 步孔。

